



0400 09-17-01-00 #2

TJK/193

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARKS OFFICE

In re Application of: Hwan Soo Yoo

Serial No: N/A 09/945,138

Filed: August 31, 2001

) SYSTEM AND METHOD FOR
) ALLOWING SELECTIVELY
) INFORMATION RETRIEVAL
) AND CHAT SERVICES USING
) SINGLE DATA ENTRY
) SECTION
)

SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENTS

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231
Box: Patent Applications

Sir:

Submitted herewith is the certified copy of the original Korean foreign application for the above referenced application based on a direct national filing in the U.S. on August 31, 2001. This U.S. application claims the priority from Korean application No: 2000-50966 filed on August 31, 2000 and meets the formality requirements set forth under 35 U.S.C. § 119.

Date:

9/6/01

Wildman, Harrold, Allen & Dixon
0225 West Wacker Drive
Chicago, IL 60606
Ph. (312) 201-2000
Fax (312) 201-2555

Respectfully submitted,

By:

Timothy J. Keefer, Reg. No. 35,567

CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this paper is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to the Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231 on

9/6/01
Christine Parker



#

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 50966 호
Application Number PATENT-2000-0050966

출원년월일 : 2000년 08월 31일
Date of Application AUG 31, 2000

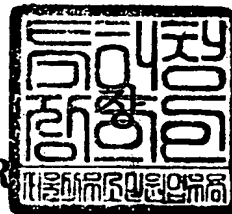
출원인 : (주) 고미드
Applicant(s) GOMID.COM



2001 년 07 월 24 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	4113		
【제출일자】	2000.08.31		
【발명의 명칭】	단일 데이터 입력창을 이용하는 웹 브라우징 시스템 및 방법		
【발명의 영문명칭】	SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SELECTIVELY BROWSING AND CHATTING FUNCTIONS USING SINGLE DATA INPUT SECTION		
【출원인】			
【명칭】	(주) 고미드		
【출원인코드】	1-2000-004901-1		
【대리인】			
【성명】	주성민		
【대리인코드】	9-1998-000517-7		
【포괄위임등록번호】	2000-006934-3		
【대리인】			
【성명】	장수길		
【대리인코드】	9-1998-000482-8		
【포괄위임등록번호】	2000-006935-1		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	유환수		
【성명의 영문표기】	Y00,Hwan-Soo		
【주민등록번호】	710430-1140216		
【우편번호】	440-050		
【주소】	경기도 수원시 장안구 영화동 401-24		
【국적】	KR		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 주성민 (인) 대리인 장수길 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20 면	29,000 원	
【가산출원료】	2 면	2,000 원	

【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	11	항	461,000	원
【합계】	492,000		원	
【감면사유】	중소기업			
【감면후 수수료】	246,000		원	
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 중소기업법시행령 제2조에 의한 중소기업에 해당함을 증명하는 서류 _1통[사업자등록증 사본] 3. 중소기업법시행령 제2조에 의한 중소기업에 해당함을 증명하는 서류 _1통[원천징수이행상황신고서 사본] 4. 중소기업법시행령 제2조에 의한 중소기업에 해당함을 증명하는 서류 _1통[대차대조표 1통]			

【요약서】**【요약】**

본 발명은 웹 브라우저 화면 상에 입력되는 데이터를 분별하여 통신 네트워크를 이용한 정보 검색 또는 채팅 기능을 선택적으로 제공함으로써 한정된 화면 영역을 최대한으로 활용하는 시스템 및 방법을 제공하는 것으로, 복수의 URL 형태 관련 데이터를 저장하는 URL 형태 정보 DB(70); 웹 브라우저 화면(31) 상에 단일 데이터 입력창(32)을 제공하는 수단; 단일 데이터 입력창(32)에 입력된 데이터가 정보 검색을 위한 URL 데이터인지 채팅 데이터인지를 판단하는 데이터 분석부(40); 입력 데이터가 URL 데이터인 경우, 웹 브라우저(50)를 이용하여 URL에 대응하는 웹 호스트로의 접속을 실행하는 수단; 입력 데이터가 채팅 데이터인 경우, 웹 브라우저 화면(31) 상에 채팅 데이터를 표시하기 위한 채팅 데이터 표시창(33)을 제공하는 수단을 포함한다.

【대표도】

도 2

【색인어】

채팅, URL, 링크, 분별, 웹 브라우저, 화면, 사이트

【명세서】**【발명의 명칭】**

단일 데이터 입력창을 이용하는 웹 브라우징 시스템 및 방법{SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SELECTIVELY BROWSING AND CHATTING FUNCTIONS USING SINGLE DATA INPUT SECTION}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 웹 브라우징 시스템의 개략적인 모식도.

도 2는 도 1에 도시한 데이터 분석부의 상세한 블록도.

도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단일 데이터 입력창이 제공되는 웹 브라우저 화면의 일례를 도시한 모식도.

도 4(a)는 단일 데이터 입력창에 입력된 데이터가 URL 데이터인 경우를 나타내는 모식도.

도 4(b)는 단일 데이터 입력창에 입력된 데이터가 채팅 데이터인 경우를 나타내는 모식도.

도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라, 입력 데이터가 채팅 또는 URL 데이터인지를 분별하는 과정을 설명하는 흐름도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10 : 데이터 입력창

20 : 메인 컨트롤 유닛(MCU)

30 : 디스플레이 인터페이스

- 31 : 웹 브라우저의 화면
- 32 : 단일 데이터 입력창
- 33 : 채팅 데이터 표시부
- 40 : 데이터 분석부
- 41 : 데이터 수신부
- 42 : 제어부
- 43 : 데이터 전송부
- 44 : URL 데이터 판단부
- 45 : URL 형태 정보 추출부
- 50 : 웹 브라우저
- 60 : DB 갱신기
- 70 : URL 형태 정보 DB
- 100 : 클라이언트 컴퓨터
- 300 : DNS 서버

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<25> 본 발명은, 네트워크를 이용한 데이터 송수신 시스템에 관한 것으로, 특히, 단일한 데이터 입력창을 이용하여 클라이언트와 클라이언트 또는 클라이언트와 서버가 네트워크를 통해 접속하여 데이터를 송수신할 수 있는 시스템 및 방법에 관한 것이다.

<26> 인터넷과 같은 통신 네트워크의 급속한 발전에 따라, 인터넷을 통한 클라이언트 간의 정보 교환이나 웹 서버를 이용한 정보 검색이 활발하게 진행되고 있다. 통상적으로, 인터넷을 이용한 정보 검색을 위해서, 클라이언트는 컴퓨터에 내장된 웹 브라우저, 예를 들면, 마이크로소프트(MS)사의 인터넷 익스플로러를 기동시키면, 익스플로러는 클라이언트가 URL(Uniform Resource Locator) 정보를 입력하도록 URL 입력부를 제공한다. 클라이언트가 익스플로러의 URL 입력부에 원하는 사이트의 URL 주소를 입력하면, 클라이언트 컴퓨터는 해당 사이트의 서버와 접속하여 정보 검색이 가능하게 된다. 주지하는 바와 같이, URL은 문서 내에 인터넷에 존재하는 정보나 서비스에 대해 접근하는 방법, 존재하는 위치, 자료의 이름 및 접속할 포트의 번호를 하이퍼링크(hyperlink)의 형태로 지정할 수 있게 하는 것으로, 사용할 프로토콜(예를 들면, ftp, telnet, http, news, gopher, file)과 접속할 호스트 이름, 포트 번호, 파일이 있는 곳의 디렉토리 위치, 파일의 이름으로 구성된다.

<27> 한편, 접속한 웹 사이트가 정보 교환(즉, 채팅) 기능을 제공하는 사이트라고 하면, 채팅을 위한 전용창이 익스플로러의 화면 상에 나타나게 된다. 즉, 웹 브라우저의 화면 상에 URL 입력창 및 채팅 전용창이 별도로 제공된다. 이에 따라, 클라이언트는 채팅 전용창을 이용하여 인터넷을 통해 접속된 다른 클라이언트와 정보를 교환할 수 있고, URL 입력부를 이용하여 다른 웹 사이트로 이동할 수 있다.

<28> 주지하는 바와 같이, 최근에는 웹 사이트로부터 제공되는 대부분의 멀티미디어 정보는 오디오 데이터와 함께 2차원 또는 3차원의 동영상 데이터를 지원한다. 특히, 웹 브라우저의 화면 상에서 3차원의 동영상 데이터를 재생하기 위해서는, 클라이언트가 최적으로 관람할 수 있는 크기의 화면 영역이 요구된다.

<29> 그러나, 클라이언트 컴퓨터의 웹 브라우저의 화면 영역이 한정되어 있어, 인터넷 상에서 제공되는 다량의 정보를 웹 브라우저의 한 화면 상에 제공하기가 곤란할 뿐만 아니라, 웹 브라우저의 화면 상에 URL 입력창 및 채팅 전용창이 별도로 제공되는 것도 또한 비효율적이다. 또한, 웹 브라우저의 화면 상에는 클라이언트(즉, 사용자)의 편의를 위해, 예를 들면, 메뉴 바(menu-bar), 상태 바(status-bar), 툴 바(tool-bar), 스크롤 바(scroll-bar) 등의 각종 기능부가 제공되어 있는데, 사용자의 편의를 저하시키지 않으면서 이들 기능부를 감축하는 것은 한계가 있다.

<30> 따라서, 웹 브라우저의 화면 상에서 제공되는 각종 기능부를 감축하지 않으면서 화면 영역을 최대한으로 활용하는 것이 바람직하다. 특히, 웹 기능을 갖는 소형 이동 통신 단말기의 경우에는, 단말기의 화면이 퍼스널 컴퓨터에 비해 극히 작으므로, 사용자에게 시각적인 불편을 주지 않으면서 한정된 화면 영역을 최대한으로 활용하는 것이 더욱 요구된다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<31> 따라서, 본 발명의 주된 목적은, 웹 브라우저의 화면 상의 단일 데이터 입력창에 입력된 데이터를 분별하여 정보 검색 및 정보 교환 기능을 선택적으로 제공함으로써, 한정된 웹 브라우저의 화면 영역을 최대한으로 활용할 수 있는 시스템 및 방법을 제공하는 데에 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<32> 상기의 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 바람직한 실시예에 따르면, 웹 브라우저 화면 상에 입력되는 데이터를 분별하여 통신 네트워크(200)를 이용한 정보 검색 또는 정보

교환 기능을 선택적으로 제공하는 시스템에 있어서, 호스트의 위치를 나타내는 URL의 형태 또는 포맷에 관한 데이터를 저장하는 URL 형태 정보 데이터 베이스(70), 웹 브라우저(50)의 기동시, 웹 브라우저 화면(31) 상에 단일 데이터 입력창(32)을 제공하는 수단, 단일 데이터 입력창(32)에 입력된 데이터가 정보 검색을 위한 URL 데이터인지 정보 교환을 위한 채팅 데이터인지를 판단하는 데이터 분석부(40), 입력 데이터가 URL 데이터인 경우, 웹 브라우저(50)를 이용하여 URL 데이터에 대응하는 웹 호스트로의 접속을 실행하는 수단, 입력 데이터가 채팅 데이터인 경우, 웹 브라우저 화면(31) 상에 채팅 데이터를 표시하기 위한 채팅 데이터 표시창(33)을 제공하는 수단을 포함하는 웹 브라우징 시스템이 제공된다.

<33> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

<34> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 웹 브라우징 시스템의 개략적인 모식도이다.

<35> 도 1에 있어서, (100)는 본 발명에 따른 웹 브라우징 시스템을 내장한 클라이언트 컴퓨터이고, (200)은 인터넷과 같은 통신 네트워크이며, (300)은 데이터의 조회에 대한 결과를 배포, 응답을 목적으로 하는 일반적인 DNS(Domain Name System) 서버로서 호스트명을 IP 어드레스로 변환하고 각종 URL 형태 정보를 저장하는 기능을 하며, (400)은 통상의 웹 서버로서 그에 대한 상세한 설명은 생략한다.

<36> 클라이언트 컴퓨터(100)는 키보드, 마우스 등의 데이터 입력 장치를 통해 데이터가 입력되는 데이터 입력부(10), 입력 데이터를 디스플레이(도시하지 않음) 상에 표시하기 위한 디스플레이 인터페이스(30), 입력 데이터를 분석하는 데이터 분석부(40), 웹 정보 검색을 위한 웹 브라우저(50), 데이터 베이스(DB) 갱신기(60), URL 형태 정보 DB(70),

네트워크(200)과의 접속을 위한 네트워크 인터페이스(80) 및 이들 각 기능부를 제어하는 메인 컨트롤 유닛(MCU)(20)을 포함한다.

<37> 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 데이터 분석부(40)는, 클라이언트에 의해 데이터 입력부(10)로부터 입력된 데이터가 정보 검색을 위한 URL 데이터(즉, URL 데이터)인지 정보 교환을 위한 채팅 데이터인지를 판단한다. 여기서, URL 데이터는 예를 들면, `http://www.gomid.com`라고 가정한다. 설명의 편의상, URL 데이터에 있어서, '`http://www.`' 또는 '`WWW.`' 부분은 접두 데이터라고 칭하고, '`gomid`'는 목적 데이터라고 칭하며, '`.com`'은 도메인으로서 접미 데이터라고 칭한다. 접두 데이터는 '`ftp://WWW.`', '`telnet://WWW.`', '`news://WWW.`', '`gopher://WWW.`', '`file://WWW.`' 등을 포함하고, 접미 데이터는 '`.org`', '`.nom`', '`.net`', '`co.kr`' 및 이들에 후속하는 하위 어드레스(예를 들면, `/ABC.asp`) 등을 포함한다.

<38> URL 형태 정보 DB(70)는 URL 데이터의 접두 데이터 및 접미 데이터에 관한 정보 등의 URL 형태에 관한 정보를 저장한 데이터 베이스이다. DB 갱신기(60)는 DNS 프로토콜을 이용하여 MCU(20), 웹 브라우저(50), 네트워크 인터페이스(80) 및 네트워크(200)을 통해 DNS 서버(300)에 접속하여 등록된 URL 형태 정보를 다운받아 URL 형태 정보 DB(70)를 갱신한다. URL 형태 정보 DB(70)의 갱신은 사용자가 본 발명의 기능을 내장한 프로그램을 실행하였을 때 자동으로 DNS 서버(300)로부터 다운받아 갱신될 수 있다. 본 발명의 기능을 내장한 프로그램은 네트워크(200)을 통해서 다운로드 받거나 CD-ROM 등의 기록 매체를 통해서 설치될 수 있다.

<39> 상술하면, 데이터 분석부(40)는 URL 형태 정보 DB(70)의 URL 형태 정보에 기초하여, 클라이언트로부터 입력된 데이터가 정보 검색을 위한 URL 데이터인지 정보 교

환을 위한 채팅 데이터인지를 판단하여, 판단된 정보를 디스플레이 인터페이스(30) 또는 MCU(20)에 전달한다.

<40> 도 2는 도 1에 도시한 데이터 분석부(40)의 상세한 블록도이고, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단일 데이터 입력창이 제공되는 웹 브라우저 화면의 일례를 도시한 모식도이다.

<41> 도 2에 도시한 바와 같이, 본 발명의 데이터 분석부(40)는 데이터 수신부(41), 데이터 전송부(43), URL 데이터 판단부(44), URL 형태 정보 추출부(45) 및 이들 각 기능부를 제어하는 제어부(42)를 포함한다.

<42> 사용자 또는 클라이언트가 키보드 등의 데이터 입력 장치를 사용하여 도 3의 웹 브라우저 화면(31) 상에 마련된 단일 데이터 입력창(32)에 데이터를 입력하면, MCU(20)는 입력 데이터를 도 2의 데이터 분석부(40)에 전송한다. URL 형태 정보 추출부(45)는 제어부(42)의 제어하에 도 1의 URL 형태 정보 DB(70)로부터 URL 형태 정보를 추출하여, 추출한 정보를 URL 데이터 판단부(44)에 전송한다.

<43> MCU(20)로부터 데이터 수신부(41)를 통해 데이터가 입력된 경우, 제어부(42)는 URL 데이터 판단부(44)를 제어하여 입력 데이터의 유형을 판단하도록 한다. URL 데이터 판단부(44)는 제어부(42)의 제어하에 URL 형태 정보 추출부(45)로부터 공급된 URL 형태 정보에 기초하여, 입력 데이터가 URL 데이터 또는 채팅 데이터인지를 판단한다.

<44> 상술하면, 도 4(a)에 도시한 바와 같이 입력 데이터 내에 접두 데이터(즉, http://www.) 및 접미 데이터(즉, .com)가 포함되어 있고, 접두 데이터에 선행하는 문자 데이터 또는 접미 데이터에 후속하는 문자 데이터가 없으면, URL 데이터 판단부(44)는

입력 데이터를 URL 데이터로서 판단하여 판단 결과를 제어부(42)에 전송한다.

<45> 제어부(42)는 입력된 URL 데이터를 도 1의 MCU(20)에 전송한다. MCU(20)는 입력된 URL 데이터에 대응하는 웹 호스트에 접속되도록 웹 브라우저(50)를 구동시킨다.

<46> 또한, 도 4(b)에 도시한 바와 같이 입력 데이터 내에 접두 데이터, 즉, 'http://www.' 및 접미 데이터, 즉, '.com'가 포함되어 있고, 접두 데이터에 선행하는 문자 데이터 또는 접미 데이터에 후속하는 문자 데이터, 즉, '으로 접속하세요.'가 있으면, URL 데이터 판단부(44)는 입력 데이터를 정보 교환을 위한 채팅 데이터로서 판단하여, 판단 결과를 제어부(42)에 전송한다.

<47> 제어부(42)는 입력된 채팅 데이터를 데이터 전송부(43)를 통해 디스플레이 인터페이스(30)에 전송하여, 도 4(b)에 도시한 바와 같이, 채팅 데이터가 웹 브라우저 화면(31) 상의 채팅 데이터 표시창(33)에 표시되도록 한다.

<48> 또한, URL 데이터 판단부(44)는 클라이언트가 입력한 데이터의 서두에 인터넷 URL 데이터가 포함되어 있는지를 판단하는 기능 이외에도, 인터넷 프로토콜에 대한 별도의 지정이 없으면, 디폴트로서 'http' 프로토콜을 지정하여 MCU(20)에 통지한다.

<49> 본 발명에 따르면, 채팅 데이터 표시창(33)는 웹 브라우저 화면(31)의 영역을 최대한으로 활용하기 위하여, 입력 데이터가 정보 교환을 위한 채팅 데이터인 것으로 판단될 경우에만 액티브되며, 입력 데이터가 URL 데이터로서 판단되는 경우에는 자동으로 인액티브된다.

<50> 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라, 단일 데이터 입력창에 입력된 데이터가 채팅 또는 URL 데이터인지를 분별하는 과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

- <51> 단계 S1에서 클라이언트가 클라이언트 컴퓨터(100)의 웹 브라우저(50)를 기동시키면, 도 3에 도시한 바와 같이 웹 브라우저 화면(31) 상에 커서 C와 함께 단일 데이터 입력창(32)이 나타난다. 단계 S2에서 클라이언트가 데이터 입력 장치를 이용하여 데이터를 입력하면, 제어 프로세스는 단계 S3에서 데이터 입력 이후에 실행 키(enter key)가 입력되었는지를 판단하기 위하여 계속 스캔한다.
- <52> 단계 S3에서 실행 키가 입력되었으면, 제어 프로세스는 단계 S4에서 입력 데이터 내에 URL 데이터가 존재하는지를 판단한다. 전술한 바와 같이, URL 데이터의 존재 유무는 URL 형태 정보 DB(70)에 저장된 URL 형태 정보에 기초하여 접두 데이터 및 접미 데이터의 순서로 판단된다.
- <53> 단계 S4에서 URL 데이터가 존재하지 않는 경우, 제어 프로세스는 단계 S6에서 입력 데이터를 채팅 데이터로서 판단하고 채팅 데이터 표시창(33)을 액티브시킴과 동시에, 해당 채팅 데이터를 채팅 데이터 표시창(33) 상에 표시한다. 그 후, 제어 프로세스는 단계 S2로 리턴하여 데이터 입력을 클라이언트에게 요청한다.
- <54> 한편, 단계 S4에서 URL 데이터가 존재하는 경우는, 제어 프로세스는 단계 S5에서 URL 데이터에 후속하는 문자 데이터가 존재하는지를 판단한다. 문자 데이터가 존재하는 경우는, 제어 프로세스는 단계 S6에서 입력 데이터를 정보 교환을 위한 채팅 데이터로서 판단하고 채팅 데이터 표시창(33)을 액티브시킴과 동시에, 해당 채팅 데이터를 채팅 데이터 표시창(33) 상에 표시한다. 마찬가지로, 제어 프로세스는 단계 S2로 리턴하여 데이터 입력을 클라이언트에게 요청한다.
- <55> 단계 S5에서 URL 데이터에 후속하는 문자 데이터가 존재하지 않은 경우에는, 제어 프로세스는 단계 S7에서 입력 데이터를 순수한 URL 데이터로서 판단하고, 입력된 URL 데

이터가 정확한지, 즉 URL 형태 정보 DB(70)에 저장된 데이터인지를 판단한다.

<56> 입력된 URL 데이터가 정확하지 않으면, 제어 프로세스는 단계 S8에서 통상의 방법으로 웹 브라우저 화면(31) 상에 에러 메시지를 표시한다.

<57> 입력된 URL 데이터가 정확하면, 제어 프로세스는 단계 S9에서 입력된 URL 데이터를 MCU(20)에 전송한다. URL 데이터에 응답하여, MCU(20)는 웹 브라우저(50)를 구동시켜 통상의 방법으로 네트워크(200)을 통해 예를 들면, 웹 서버(400)로의 접속을 실행한다(단계 S10).

<58> 상기에 있어서, 본 발명의 바람직한 실시예에 대해서 설명하였는데, 본 발명의 특허 청구 범위를 이탈하지 않으면서 당업자는 다양한 변경을 행할 수 있음은 물론이다.

【발명의 효과】

<59> 따라서, 본 발명에 따르면, 웹 브라우저의 화면 상에서 정보 검색을 위한 URL 데이터 및 채팅 데이터를 입력할 수 있는 단일 데이터 입력창을 마련함으로써, 한정된 웹 브라우저의 화면 영역을 최대한으로 활용할 수 있어, 웹 기능을 갖는 소형 통신 단말기 등에 유효하게 사용될 수 있다.

<60> 또한, 본 발명에 따르면, 단일 데이터 입력창 상에 URL 데이터 및 채팅 데이터를 입력하여 정보 검색 및 정보 교환이 가능하므로, 클라이언트의 편의성을 보다 향상시킬 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

웹 브라우저의 화면 상에 입력되는 데이터를 분별하여 통신 네트워크를 이용한 정보 검색 또는 정보 교환 기능을 선택적으로 제공하는 웹 브라우징 시스템에 있어서,

호스트의 위치를 나타내는 URL의 형태와 관련된 데이터를 저장하는 데이터 저장 수단과,

웹 브라우저의 기동시, 상기 웹 브라우저의 화면 상에 단일 데이터 입력창을 제공하는 수단과,

상기 단일 데이터 입력창에 입력된 데이터가 정보 검색을 위한 URL 데이터인지 정보 교환을 위한 문자 데이터인지를 상기 URL 형태 관련 데이터를 참조하여 판단하는 수단과,

상기 입력 데이터가 URL 데이터인 경우, 상기 웹 브라우저를 이용하여 URL 데이터에 대응하는 호스트로의 접속을 실행하는 수단과,

상기 입력 데이터가 문자 데이터인 경우, 상기 웹 브라우저의 화면 상에 문자 데이터 표시창을 제공하고, 해당 표시창에 상기 문자 데이터를 표시하는 수단을

을 포함하는 웹 브라우징 시스템.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 네트워크 및 상기 웹 브라우저를 통해, 등록된 URL 데이터를 저장한 DNS(Domain Name System) 서버로부터 상기 등록된 URL 데이터를 다운로드받아, 상기 데이터 저장 수

단에 저장된 상기 URL 형태 관련 데이터를 갱신하는 갱신 수단을 포함하는 웹 브라우저 시스템.

【청구항 3】

제 2 항에 있어서,

상기 URL 데이터의 갱신은 사용자가 상기 웹 브라우저를 기동시킬 때 자동으로 상기 DNS 서버로부터 다운로드받아 수행되는 웹 브라우저 시스템.

【청구항 4】

제 3 항에 있어서,

상기 데이터 저장 수단에 저장된 상기 URL 형태 관련 데이터는 각 호스트로의 접속 프로토콜을 나타내는 제 1 데이터 세트와 각 호스트의 성격을 나타내는 제 2 데이터 세트를 포함하고,

상기 데이터 판단 수단은

상기 입력 데이터를 수신하는 수신 수단과,

상기 입력 데이터 내에 상기 제 1 데이터 세트 중의 어느 하나의 데이터 및 상기 제 2 데이터 세트 중의 어느 하나의 데이터가 존재하는지를 판단하는 제 1 판단 수단과,

상기 제 1 데이터 세트 중의 어느 하나의 데이터 및 상기 제 2 데이터 세트 중의 어느 하나의 데이터가 상기 입력 데이터 내에 존재할 경우, 상기 입력 데이터에서 상기 제 2 데이터 세트 중의 어느 하나의 데이터 및/또는 상기 호스트의 하위 어드레스에 후속하는 데이터가 존재하는지를 판단하고, 존재하면, 상기 입력 데이터를 상기 문자 데이터로서 판단하는 제 2 판단 수단을 포함하며,

상기 하위 어드레스는 상기 제 2 데이터 이후에 기호 '/'를 시작으로 하여 상기 호스트의 계층적 위치 정보를 나타내는 영숫자 데이터인 웹 브라우징 시스템.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서,

상기 제 2 판단 수단은

상기 입력 데이터의 시작 데이터가 상기 URL 데이터의 상기 제 1 데이터 세트에 포함되지 않은 경우, 상기 입력 데이터를 상기 문자 데이터로서 판단하는 수단을 포함하는 웹 브라우징 시스템.

【청구항 6】

제 1 항에 있어서,

상기 문자 데이터 표시창은, 상기 데이터 판단 수단에 의해 상기 입력 데이터가 상기 문자 데이터인 것으로 판단되는 경우에만 액티브되는 웹 브라우징 시스템.

【청구항 7】

웹 브라우저 화면 상에 입력되는 데이터를 분별하여 통신 네트워크를 이용한 정보 검색 또는 정보 교환 기능을 선택적으로 제공하는 방법에 있어서,

(a) 웹 브라우저의 구동시, 상기 웹 브라우저 화면 상에 단일 데이터 입력창을 제공하는 단계와,

(b) 상기 단일 데이터 입력창에 실행 키가 입력되었는지를 판단하는 단계와,

(c) 상기 실행 키가 입력된 경우, 상기 입력 데이터 내에 URL 데이터가 존재하는지를 판단하는 단계와,

(d) URL 데이터가 존재하지 않는 경우, 상기 입력 데이터를 정보 교환을 위한 문자 데이터로서 판단하여, 상기 웹 브라우저 화면 상에 문자 데이터 표시창에 제공하여 해당 표시창에 상기 문자 데이터를 표시하는 단계와,

(e) URL 데이터가 존재하는 경우, 상기 URL 데이터에 후속하는 데이터가 존재하는지를 판단하는 단계와,

(f) 후속 데이터가 존재하는 경우, 상기 입력 데이터를 문자 데이터로서 판단하여, 상기 문자 데이터를 상기 문자 데이터 표시창에 표시하는 단계와,

(g) 후속 데이터가 존재하지 않은 경우, 상기 입력 데이터를 URL 데이터로서 판단하여, 상기 웹 브라우저를 이용하여 상기 URL 데이터에 대응하는 호스트로의 접속을 실행하는 단계를 포함하며,

URL 데이터는 각 호스트로의 접속 프로토콜을 나타내는 제 1 데이터 세트와 각 호스트의 성격 및/또는 각 호스트의 하위 어드레스를 나타내는 제 2 데이터 세트를 포함하며, 상기 하위 어드레스는 상기 제 2 데이터 이후에 기호 '/'를 시작으로 하여 상기 호스트의 계층적 위치 정보를 나타내는 영숫자 데이터인 웹 브라우징 방법.

【청구항 8】

제 7 항에 있어서,

상기 문자 데이터 표시창은, 상기 입력 데이터가 상기 문자 데이터로서 판단되는 경우에만 상기 웹 브라우저 화면 상에 액티브되는 웹 브라우징 방법.

【청구항 9】

제 7 항에 있어서,

상기 단계 (c)는

(c1) 상기 URL 데이터로부터 상기 제 1 데이터 세트 및 상기 제 2 데이터 세트를 추출하는 단계와,

(c2) 상기 입력 데이터 내에 상기 제 1 데이터 세트 중의 어느 하나의 데이터가 존재하는지를 판단하는 단계와,

(c3) 상기 입력 데이터 내에 상기 제 1 데이터 세트 중의 어느 하나의 데이터가 존재하면, 상기 입력 데이터 내에 상기 제 2 데이터 세트 중의 어느 하나의 데이터가 존재하는지를 판단하는 단계를 포함하는 웹 브라우징 방법.

【청구항 10】

제 7 항에 있어서,

상기 단계 (g)는

(g1) 상기 URL 데이터가 정확한지를 판단하여, 정확하지 않으면, 상기 웹 브라우저 화면 상에 에러 메시지를 표시하는 단계를 포함하는 웹 브라우징 방법.

【청구항 11】

제 7 항에 있어서,

상기 단계 (c)는,

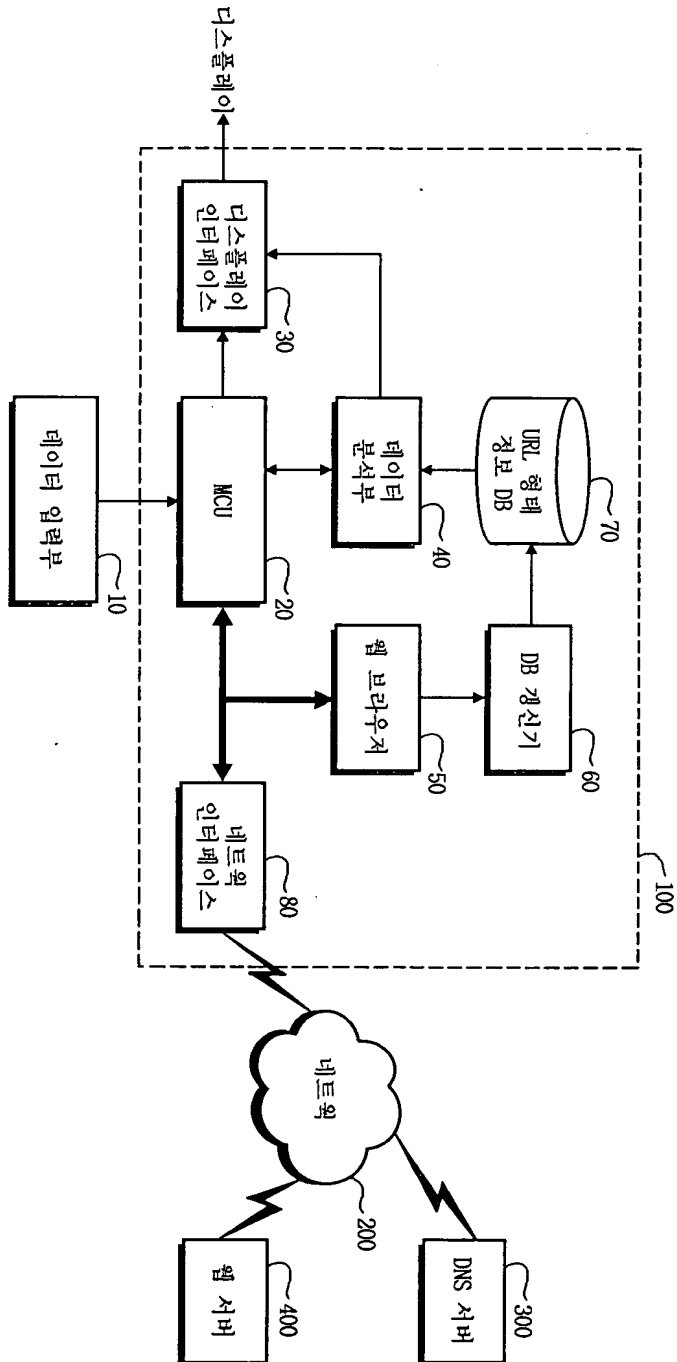
(c1) 상기 입력 데이터의 시작 데이터가 상기 URL 데이터의 상기 제 1 데이터 세트에 포함되지 않은 경우, 상기 입력 데이터를 문자 데이터로서 판단하는 단계를 더 포함하는 웹 브라우징 방법.

1020000050966

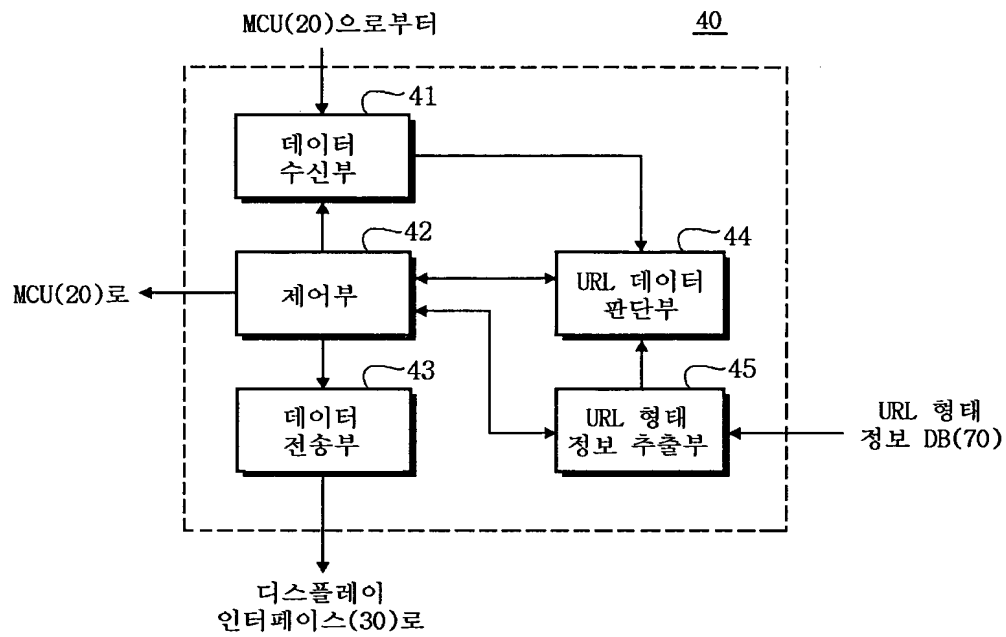
2001/7/2

【도면】

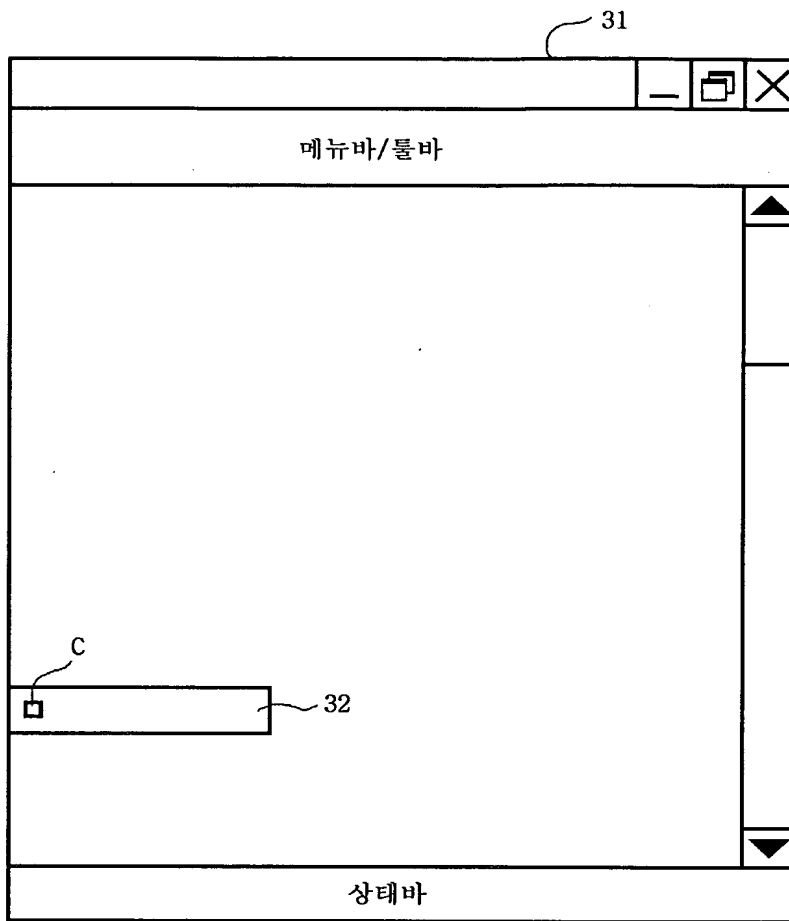
【도 1】




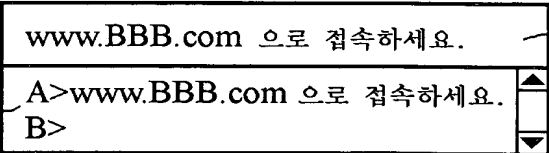
【도 2】



【도 3】



【도 4】

- (a)  32
- (b)  32
- 33

【도 5】

